光ファイバ小型心線対照器
〈FID-03SF/R／FID-03SS/R〉

アクセス網に最適

光ファイバ小型心線対照器は、送信部（FID-03SFもしくはFID-03SS）より、3秒間隔ON/OFF、270Hzに強度変調された1.55μmの心線対照光を送信。受信部（FID-03R）において、心線対照光の受信レベル測定及び受光パターンを計測することにより、光ファイバの布設及び切替工事時の心線対照を可能としました。

特に、送信部は小型・軽量を図るとともにFCコネクタ対応型（FID-03SF/R）とSCコネクタ対応型（FID-03SS/R）の2機種をラインアップしたことにより、お客様のニーズに満足して頂ける機動性・汎用性を実現しています。

また、以前から高信頼性を得ていた心線判別器「FOT-03A/B」の心線対照機能との互換性を持つなど、より正確な心線対照精度を実現しています。

送信部・受信部ともに、使用電源は市販の単三型乾電池で4時間以上の連続運転が可能です。しかも、電源電圧が使用範囲以下になるとLEDランプが点滅し乾電池の交換時期をお知らせする機能を有しています。また、送信部のみACアダプタを使用する事により、AC100Vにも対応可能です。

■特長

- 携帯可能なコンパクトサイズ
- 光コネクタの形状により、送信部を２機種にラインアップ
- 受光パターンを測定することにより、心線対照機能の精度向上
- 市販の単三型アルカリ乾電池で４時間以上連続運転が可能
- 電池電圧自動検出機能を搭載

フジクラ

光ファイバ小型心線対照器

■構成

品　名	型　番	数　量	備　考
光ファイバ小型心線対照器 送信部	FID-03SF もしくは FID-03SS	1台	
専用ハードケース（送信部専用）	FID-HC1	1個	
ACアダプタ	FID-AA1	1個	
光ファイバ小型心線対照器 受信部	FID-03R	1台	
専用ハードケース（受信部専用）	FID-HC2	1個	
取扱説明書	—	2部	

■仕様

項　目		仕　様
送信部※1	適用光ファイバ	シングルモード（SM）型、マルチモード（GI）光ファイバ
	適用コネクタ	FCコネクタ対応：FID-03SF、SCコネクタ対応：FID-03SS
	出力中心波長	1.55±0.03μm
	スペクトル半値幅	25nm以下
	光出力波形	270Hz変調光
	変調方式	270Hz方形波（duty 50±10%）かつ、3±1秒間隔でON/OFFを繰返す
	光ファイバ入力レベル	-5dBm以上（SM型光ファイバ心線入力時）
受信部※2	適合光ファイバ	シングルモード（SM）型、マルチモード（GI）型光ファイバ
	検出可能信号	波長1.55μm 270Hz強度変調光
	受光素子の閾値レベル	-65dBm以下
	検出時の発光検出時間	3±1秒
	波長1.55μmを送信した場合の対照可能なファイバ内強度（参考値）	SMテープ心線、φ0.25mm単心線：最低受光レベル-30dBm以下
		SM型φ0.9mm単心線：最低受光レベル-24dBm以下
		GI型テープ心線、単心線：最低受光レベル-24dBm以下
	波長1.31μm使用時に心線対照（クランプ）した場合の挿入損失（参考値）	SMテープ心線、φ0.25mm単心線：0.5dB以下
		SM型φ0.9mm単心線：0.5dB以下
		GI型テープ心線、単心線：0.5dB以下
	波長1.55μm使用時に心線対照（クランプ）した場合の挿入損失（参考値）	SMテープ心線、φ0.25mm単心線：1.0dB以下
		SM型φ0.9mm単心線：2.5dB以下
		GI型テープ心線、単心線：—
電源電圧チェック機能		使用可能電圧以下の時、電源ランプの点滅で通知
使用温度範囲		0～45℃
使用湿度範囲		20～80%（但し、結露無きこと）
保存温度範囲		−20～60℃
保存湿度範囲		20～80%（但し、結露無きこと）
電源		単3型アルカリ乾電池、単3型リチウム乾電池、単3型Ni-Cd蓄電池、単3型Ni-MH蓄電池のいずれか2本を使用（送信部のみACアダプタを使用することでAC100Vにも対応可能）
寸法		送信部：FID-03SF：134mm（D）×65mm（W）×23mm（H） FID-03SS：139mm（D）×65mm（W）×23mm（H） 受信部：FID-03R：97mm（D）×33mm（W）×97mm（H）
質量		送信部：200g以下（乾電池を含まず）／受信部：100g以下（乾電池を含まず）

※1 周囲温度25℃において
※2 周囲温度25℃、1.55μm 270Hz強度変調光、方形波、duty50%の光において

●なお、仕様は改良のためお断り無しに変更する場合があります。
●本カタログ製品は、ISO9001国際規格に適合した品質システムを基に生産されています。
●本カタログ製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定による規制貨物として該当するので、国外に持ち出す時には同法に基づく手続きが必要になります。
URL:http://www.fujikura.co.jp

株式会社フジクラ　お問い合わせ先

光システム事業部 お客様サポートセンタ　電話（043）481-1851、1852　FAX（043）484-3989
E-Mail：OptFSM@fujikura.co.jp

本　　社	〒135-8512	東京都江東区木場1-5-1	電話 (03)5606-1030　FAX (03)5606-1502
関西支店	〒530-0047	大阪市北区西天満5-1-11	電話 (06)6364-0373　FAX (06)6363-3996
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-13-26（三井生命名古屋伏見ビル）	電話 (052)212-1880　FAX (052)212-1889
九州支店	〒812-0022	福岡市博多区神屋町1-3	電話 (092)291-6126　FAX (092)291-3647
中国支店	〒730-0013	広島市中区八丁堀14-4（広島八丁堀第一生命ビル9階）	電話 (082)211-3600　FAX (082)211-3601
東北支店	〒980-0804	仙台市青葉区大町1-1-30（新仙台ビル）	電話 (022)266-3344　FAX (022)223-7655
北海道支店	〒060-0002	札幌市中央区北二条西4-1（札幌三井ビル）	電話 (011)231-8551　FAX (011)222-1709
北陸支店	〒930-0858	富山市牛島町18-7（アーバンプレイスビル）	電話 (076)431-8821　FAX (076)441-9439
四国支店	〒760-0028	高松市鍛冶屋町3（香川三友ビル）	電話 (087)825-2740　FAX (087)825-2744
佐倉事業所	〒285-8550	佐倉市六崎1440	電話 (043)484-2112　FAX (043)484-3999
鈴鹿事業所	〒510-0226	鈴鹿市岸岡町1800	電話 (0593)86-1111　FAX (0593)86-1115
富津事業所	〒293-0011	千葉県富津市新富42-1	電話 (0439)80-1111　FAX (0439)80-1590
沼津事業所	〒410-8504	沼津市双葉町9-1	電話 (0559)23-1111　FAX (0559)24-3660

207-0528-913-00　　0005-0005-2000-NA